

## INSTALLATIONSANLEITUNG PQ-1702-04-de

<b>Produktgruppe</b>	<b>PQ: Prüfgeräte Netzqualität</b>
<b>Produkt</b>	<b>MAVOWATT 230/240/270</b>
<b>Thema/Applikation</b>	<b>Firmware-Update</b>
<b>Anwender</b>	

### Hintergrund / Aufgabenstellung

Zur Implementierung funktionaler Erweiterungen oder Verbesserungen besteht bei den Netzanalysatoren der MAVOWATT 2XX-Familie die Möglichkeit zur Installation eines Firmware-Updates über deren USB-Schnittstelle.

Um zu prüfen, ob ein Update möglich/nötig ist, vergleichen Sie die Versionsnummern der im Gerät installierten und der zur Verfügung stehenden Firmware. Eine neuere Firmware hat eine höhere Versionsnummer.

Die im Gerät installierte Version bekommen Sie in der Gerätestatusliste angezeigt, wenn Sie auf seinem Display in der Kopfleiste auf das




Gerätesymbol  tippen. Maßgeblich ist die Nummer des Programmteils HP.

Die jeweils aktuelle Firmware steht in unserem myGMC-Portal zum Download; siehe unten.

GERÄTESTATUS	
Model	MAVOWATT 240
Serial #	MW240AKA020
MP, OS, HP, BP Version	V 1.3.6, V1.3.12, <b>V1.3.16</b> , 1.0.4
MP, OS, HP, BP Status	good, good, good, good
Input Status	Unknown
Line Synch Status	no sync.
External Memory	None available
IP Address	0.0.0.0
MAC Address	00:01:32:00:11:26

Die nachfolgende Beschreibung schildert die Vorgehensweise zum Updaten des Gerätes.

### Benötigte Ausrüstung

	<b>Dreiphasiger Energie- und Netzstörungsanalysator MAVOWATT 230 oder 240 oder 270</b>
	<b>PC/Notebook mit USB-Port und Internetzugang</b>
	<b>USB-Memory-Stick</b> 256MB – 32GB, FAT32 formatiert

### Vorbereitungen

#### Wichtige Hinweise:

- Die Installation eines Firmware-Updates durch den Anwender erfolgt immer auf eigenes Risiko! Wenn z.B. die Firmware-Aktualisierung unterbrochen oder eine falsche Firmware-Datei installiert wird, kann das Gerät möglicherweise unbrauchbar werden und muss zur Reparatur zurück ins Werk (kein Gewährleistungsfall!).
- Es wird dringend empfohlen, zum Update der Firmware das Gerät über sein Netzteil aus dem Stromnetz zu versorgen!
- Schalten Sie während der Firmware-Installation keinesfalls das Gerät aus!

- Beim Firmware-Update gehen u. U. alle im Gerät gespeicherten Daten unwiederbringlich verloren! Sichern Sie diese Daten ggf. vor dem Update auf einem externen Speichermedium oder PC.

### Aktuelle Firmware beschaffen

- ▶ Stellen Sie mit Ihrem PC/Notebook eine Internetverbindung her und besuchen Sie unsere Website [www.gossenmetrawatt.com](http://www.gossenmetrawatt.com).
- ▶ Falls noch nicht geschehen, legen Sie sich in unserem myGMC-Portal einen Account an und registrieren Sie Ihren MAVOWATT Netzanalysator; andernfalls login Sie sich dort einfach ein: <https://www.gossenmetrawatt.com/deutsch/seiten/willkommenbeimymc.htm>
- ▶ In der Liste Ihrer registrierten Produkte klicken Sie bei MAVOWATT 230, 240, 270 auf Details „anzeigen“. Hierdurch gelangen Sie auf die Seite mit dem Download-Link der aktuellen Geräte-Firmware (gepackt in ein zip-Archiv). Klicken Sie auf diesen Link um die zip-Datei herunterzuladen und in Ihrem PC zu speichern.
- ▶ Öffnen Sie nun die zip-Datei und entpacken Sie die enthaltene Firmware-Datei "firmware.hpk" auf das Stammverzeichnis des angesteckten USB-Memory-Sticks.

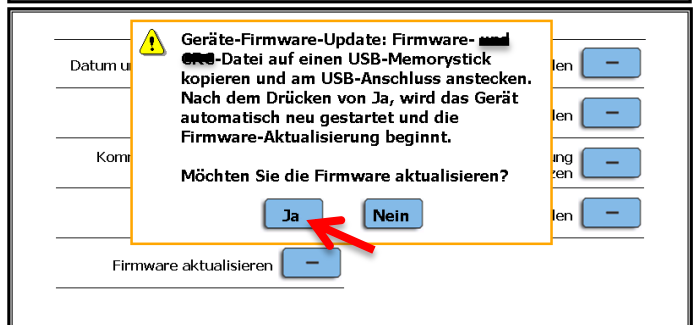
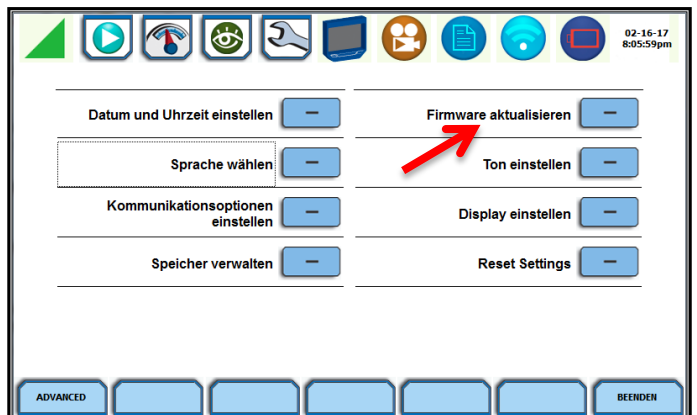
### Firmware installieren

#### Schritt 1:

- ▶ Schließen Sie das Gerät über sein Netzteil an das Stromnetz an und schalten Sie es ein.
- ▶ Stecken Sie den USB-Memory-Stick mit den Firmware-Dateien am Gerät an.
- ▶ Auf dem Startbildschirm oder der Übersichtsseite tippen Sie auf das Symbol **Gerät einstellen**.

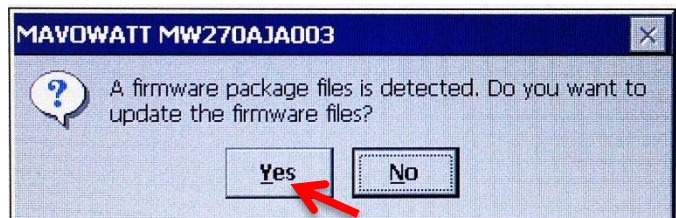
Hinweis: Durch Tippen auf das Firmenlogo oben links gelangt man immer wieder auf den Startbildschirm bzw. die Übersichtsseite.

- ▶ Auf der Auswahlseite für die Geräteeinstellparameter wählen Sie **Firmware aktualisieren**.
  - ⇒ Auf dem Display erscheint eine Sicherheitsabfrage.
  - ▶ Mit **Ja** starten Sie die Aktualisierung.
  - ⇒ Das Gerät startet automatisch neu und initiiert die Firmware-Installation. Weiter mit Schritt 2.
- Mit **Nein** könnten Sie ohne Änderungen in die Geräteeinstellungen zurückkehren.



#### Schritt 2:

- ⇒ Während des Neustarts erscheint die englischsprachige Systemmeldung, dass das Installationspaket gefunden wurde.
- ▶ Bestätigen Sie mit **Yes**, um die Firmware zu installieren. Weiter mit Schritt 3.
- ▶ Mit **No** könnten Sie ohne Änderungen in die vorherige Ansicht zurückkehren.

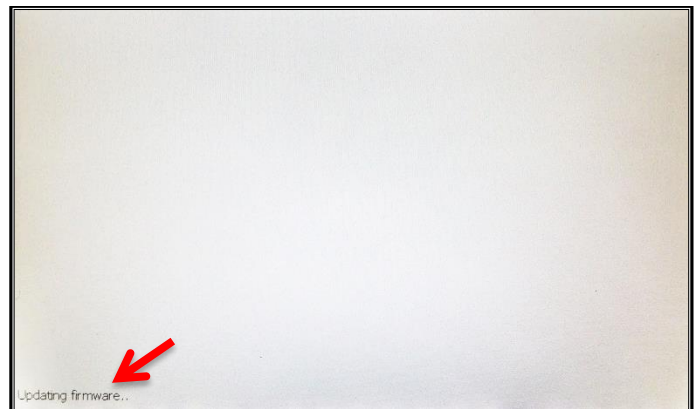


**Schritt 3:**

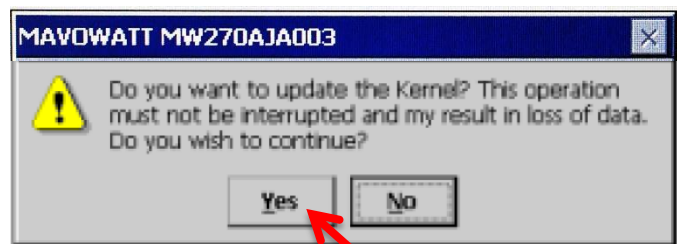
- ⇒ Während die Firmware eingelesen wird erscheint ein entsprechender Hinweis links unten im Display.

**Schalten Sie das Gerät während des Firmware-Updates nicht aus und ziehen Sie den USB-Stick nicht ab!**

- ⇒ Nach fehlerfreiem Lesen der neuen Firmware erscheint eine entsprechende Meldung.
- Nun können Sie den USB-Memory-Stick vom Gerät abziehen.


**Schritt 4:**

- ⇒ Falls die neue Firmware auch Änderungen des Betriebssystems (Kernel) beinhaltet, erscheint eine weitere Sicherheitsabfrage mit der Sie die Kernel-Aktualisierung bestätigen müssen.
- Mit **Ja** erfolgt die Aktualisierung.
- ⇒ Nach Abschluss der Kernel-Aktualisierung erscheint der Startbildschirm. Weiter mit Schritt 5.


**Schritt 5:**

- ⇒ Sobald das Gerät den Startbildschirm anzeigt, wird die Mess-Firmware geladen und es erscheint ein entsprechender Hinweis.

**Unterbrechen Sie diesen Prozess auf keinen Fall!**

- ⇒ Nach Abschluss der kompletten Firmware-Aktualisierung startet das Gerät automatisch neu und arbeitet dann mit der neuen Firmware.


**Schritt 6:**

- Durch erneuten Aufruf der Gerätestatusliste können Sie anhand der neuen Firmware-Versionsnummer den erfolgreichen Abschluss des Updates überprüfen.

GERÄTESTATUS	
Model	MAVOWATT 270
Serial #	MW270AJA003
MP, OS, HP, BP Version	V 2.0.5, V2.0.8, <b>V2.0.15</b> , L0.4
MP, OS, HP, BP Status	good, good, good, good
Input Status	Unknown
Line Synch Status	no sync.
External Memory	543.316 MB available
IP Address	0.0.0.0
MAC Address	00:01:32:00:0f:0f